RESORCINOL AR

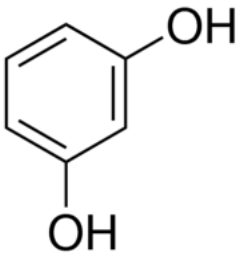
물질안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름
SDS Reference Number: 05562
최초 작□일자: 4/9/2014 최종 개정일자: 2/5/2025 버전 대체: 4/9/2015 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별□보

제품 형태 : 물질
상품명 : RESORCINOL AR
IUPAC 명칭 : Benzene-1,3-diol
EC 색인 번호 : 604-010-00-1
EC 번호 : 203-585-2
CAS 번호 : 108-46-3
제품 코드 : 05562
제품 유형 : Phenol
화학식 : $C_6H_6O_2$
화학 구조 :



동의어 : Resorcin, m-Dihydroxybenzene, 1,3-Benzenediol, 1,3-Dihydroxybenzene, 3-Hydroxyphenol, m-Benzenediol

1.2. 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 관련 □도 구□

□□ □□ □□

단일물질/혼합물의 사용 : Laboratory chemicals, Manufacture of substances
단일물질/혼합물의 사용 : Reagent

1.3. 물질□전보□자료 □급자 □보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. 긴급□화번□

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해□·위험□ 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]□ □□ □□

급성 독성 (경구), 구분 4	H302
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
수생환경 유해성 – 급성, 구분 1	H400

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

□□화학□, □체 건강 및 □경상□□□향

삼키면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴. 수생생물에 매우 유독함.

2.2. 예방 □치문□를 포□한 경□표지 □목

□□ (EC) No. 1272/2008에 □른 □벨 표시 [CLP]

위험 표시 그림문자 (CLP) :

GHS07 GHS09

신호어 (CLP) : 경고

유해·위험 문구 (CLP) : H302 - 삼키면 유해함.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.
H319 - 눈에 □□ 자극을 일으킴.
H400 - 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구 (CLP) : P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P280 - 보호장갑, 보호의, 보□경, 안면보호구 를(을) 착용하시오.
P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
P302+P352 - 피부에 묻으면 □량의 물 로 씻으시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 □으시오. 가능하면 콘텍트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 □보

Contains no PBT and/or vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

이 물질은 REACH의 59(1)□에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 □류된 목록에 포함되□ 있지 않거나, 위원회 □임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인되지 않았습니다 .

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일□질

물질 유형 : 단일구성물질

이름	식별정보	%
RESORCINOL	CAS 번호: 108-46-3 EC 번호: 203-585-2 EC 색인 번호: 604-010-00-1	100

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급□치 요□

일반 응급 조치 : 불편함을 느끼면 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오.

흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice.

피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세□하시오. 피부 자극이 생기면: 의학적인 조□/조언을 받으시오. 응급 처치□ 하시오. Wash skin with plenty of water. 오염된 의류를 벗으시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

눈에 들어갔을 때 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 □으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으□오.

먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해□ 치료 센터에 문의하거나 의료기관 (의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느□면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

First-aid measures for first aider : 응급처치 요원들은 적절한 개인 보호 □비를 착용해야 합니□.

4.2. 급성 □ 만성□ 가장 □요한 □상 및 □과

흡입 후 증상 /효과 : None under normal conditions. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure.

피부 접촉 후 증상/효과	:	피부에 자극을 일으킴. 자극.
눈 접촉 후 증상/□과	:	눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation.
섭취 후 증상/효과	:	Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. 삼키면 유해함.

4.3. 즉각□인 치□ 및 특□ 치료 □요 여□ 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절□ 소화□

적절한 소화제	:	dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam.
부적절한 소화제	:	Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학□질로□터 생□는 특□ 유해□

화재 위험	:	No fire hazard.
폭발 위험	:	No direct explosion hazard.
화재 시 위험한 분해성 물질	:	Toxic fumes may be released.

5.3. 소방□의 화□진압 □ 주의□항

소방 지침	:	Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
화재 진압 중 보호	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항 및 □호구

일반 조치	:	제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보 . 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오 .

□□급 □응 □원

보호 장비	:	Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치	:	Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 피부 및 눈과의 □촉을 피하시오.

□□ □□ □□

보호 장비	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인□호구"를 참조하시오.
응급 조치	:	Stop release. Ventilate area. Evacuate unnecessary personnel.

6.2. 환경□ 보호□기 위□ 필요□ 조치□항

환경으로 배출하□ 마시오. 수생생물에 매우 유독함.

6.3. 정화 □는 제□ 방법

봉쇄용	:	누출물을 모으시오.
세척 방법	:	Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum.
그 밖의 참고사항	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 □목 참□

For further information refer to section 13.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전□급요□

취급 시 발생가능한 추가 위험	:	일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음 .
안전취급요령	:	Ensure good ventilation of the work station. 눈, □부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용□시오.

위생 조치	:	이 제품을 사용할 때에는 먹거나 , 마시거나 흡연하지 마시오 . □급 후에는 취급 부위 를 (을) 철□히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오 . Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해□할 조□을 포□한 안□한 저□ 방법

기술적 조치	:	Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
보관 조건	:	Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하시오 . 건조한 장소에 □관하시오. 습기를 방지하시오.
포장재	:	Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 □종 사□

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 □개 변□

자료 없음

8.2. 노출□지

□□한 □학적 관리

□□한 □학적 관리:
Ensure good ventilation of the work station.

□□ □□구

□□ □□구:
Wear recommended personal protective equipment.
□□ □□ □□ □□:

□ □ □□ □□□

□ □□:
Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

□□ □□:
Wear a mask

□ □□:
Protective gloves

□□기 □호

□□기 □호:
Wear appropriate mask

□□ □□ □□

□□ □□ □□:
환경으로 배출하□ 마시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본□인 물□화학□ 특성□ 대한 □보

물리적 상태	:	고체
색상	:	Colourless or white.
외관	:	Crystals. Granules. Flakes.
분자량	:	110.11 g/mol
냄새	:	slight characteristic odor.
냄새 역치	:	자료없음

녹는점	:	109 – 111 °C
어는점	:	해당없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	277 – 280 °C
인화성	:	불연성
폭발 하한계	:	1.4 vol %
폭발 상한계	:	해당없음
인화점	:	127 °C
자연발화 온도	:	608 °C
분해 온도	:	자료없음
pH	:	4 – 6 at 20 °C
pH 용액의 농도	:	10 %
점도(동점□)	:	해당없음
용해도	:	물: 717 g/l at 20 °C - Completely soluble in water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	자료없음
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	:	0.8
증기압	:	1 hPa at 20°C
50°C에서의 증기압	:	자료없음
밀도	:	1.28 g/cm³ at 20 °C
비중	:	자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	:	3.8 (Air = 1.0)
Particle size	:	자료없음

9.2. 그 밖□ 참고□항

□□적 □험 □급에 관□ 정□

폭발 한계	:	≥ 0.014 vol %

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응□

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학□ 안정□

Stable under normal conditions of use.

10.3. 유해 □응의 □능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해□ 할 조□

직사광선. Air contact. Moisture.

10.5. 피해□ 할 물□

자료 없음

10.6. 분해□ 생성□는 유□물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 □의된, □해성 □급에 □한 정□

급성 독성 (경구)	:	삼키면 유해함.
급성 독성 (경피)	:	분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	:	분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	:	피부에 자극을 일으킴. pH: 4 – 6 at 20 °C
심한 눈 손상 또는 □극성	:	눈에 심한 자극을 일으킴. pH: 4 – 6 at 20 °C

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
생식세포 변이원□ : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음
생식독성 : 분류되지 □음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 □음
흡인 유해성 : 분류되지 않음

RESORCINOL AR (108-46-3)	
점도(동점도)	□당없음

11.2. 기타 □험 정□

□ □□ □□□항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : 수생생물에 매우 유독함.
생태학 - 수생 : 수생생물에 매우 유독함.
급성 수생환경 유해성 : 수생생물에게 매우 유독함.
만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류□ 및 분□성

RESORCINOL AR (108-46-3)	
잔류□ 및 분해성	□속 분해 가능

12.3. 생물 □축성

자료 없음

12.4. 토양 □동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 □과

자료 없음

12.6. 내분□ 장애 □성

자료 없음

12.7. 기타 □해 영□

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기□ 처리□

지역 규정(폐기물) : Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector’s sorting instructions.
하수 처리 권장 사항 : Disposal must be done according to official regulations.
제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 에 내용물과 용기를 폐기하시오. Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보 : Do not re-use empty containers.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번□ 또는 ID 번호

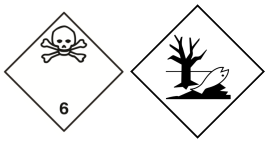
UN-번호(ADR)	: UN 2876
UN-번호 (IMDG)	: UN 2876
UN-번호(IATA)	: UN 2876
UN-번호(ADN)	: UN 2876
UN-번호(RID)	: UN 2876

14.2. UN 적□ 선적□

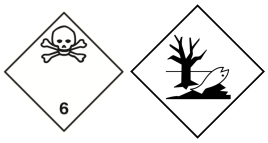
적정 선적명 (ADR)	: 레조르시놀
적정 선적명 (IMDG)	: RESORCINOL
적정 선적명 (IATA)	: Resorcinol
적정 선적명 (ADN)	: 레조르시놀
적정 선적명 (RID)	: 레조르시놀
운송 문서 기술 (ADR) (ADR)	: UN 2876 □조르시놀, 6.1, III, (E), 환경에 □해
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2876 RESORCINOL, 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2876 Resorcinol, 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2876 □조르시놀, 6.1, III, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2876 □조르시놀, 6.1, III, 환경에 유해

14.3. 운송□서의 □험성 □급

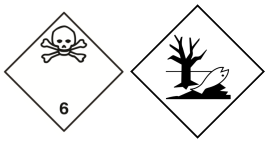
ADR

운송에서의 위험□ 등급 (ADR)	: 6.1
위험 라벨 (ADR)	: 6.1
	: 

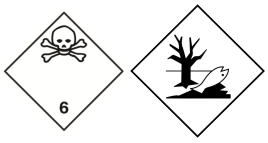
IMDG

운송에서의 위험 □ 등급 (IMDG)	: 6.1
위험 라벨 (IMDG)	: 6.1
	: 

IATA

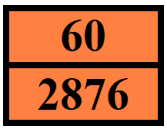
운송에서의 위험□ 등급 (IATA)	: 6.1
위험 라벨 (IATA)	: 6.1
	: 

ADN

운송에서의 위험□ 등급 (ADN)	: 6.1
위험 라벨 (ADN)	: 6.1
	: 

RID

운송에서의 위험□ 등급 (RID)	: 6.1



위험 라벨 (RID)	:	6.1
	:	

14.4. 용기□급

용기 등급 (ADR)	:	III
용기 등급 (IMDG)	:	III
용기 등급 (IATA)	:	III
포장 그룹 (ADN)	:	III
용기 등급 (RID)	:	III

14.5. 환경 □해성

환경에 위험	:	해당
해양오염물질	:	해당
EmS-No. (화재)	:	F-A
EmS-No. (유출)	:	S-A
그 밖의 참고사항	:	가용 추가 정보 없음

14.6. 사용□를 위□ 특별 □의사□

□□ □□

분류 코드 (ADR)	:	T2
일정량 (ADR)	:	5kg
극소량 (ADR)	:	E1
포장 지침 (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
포장 규정 (ADR)	:	B3
공동 포장 관련 특별 규정 (ADR)	:	MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR)	:	T1
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR)	:	TP33
탱크 코드 (ADR)	:	SGAH, L4BH
탱크 특별 조항 (ADR)	:	TU15, TE19
탱크 운반용 차량	:	AT
운송 범주 (ADR)	:	2
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송 (ADR)	:	VC1, VC2, AP7
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급 (ADR)	:	CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영 (ADR)	:	S9
위험 식별 번호 (Kemler 번호)	:	60
Orange plates (운반차량표시)	:	

터널 제한 코드 (ADR)	:	E
EAC 코드	:	2Z

□□ □□

한정 수량 (IMDG)	:	5 kg
극소량 (IMDG)	:	E1
포장 지침 (IMDG)	:	P002, LP02
IBC 포□ 지침 (IMDG)	:	IBC08
IBC 포□ 규정 (IMDG)	:	B3
탱크 지침 (IMDG)	:	T1
탱크 특별 지침 (IMDG)	:	TP33
적재 범주 (IMDG)	:	A
특성과 준수사항 (IMDG)	:	White to pink crystals. Soluble in water. Toxic if swallowed, by skin contact or by dust inhalation.
MFAG-번호	:	153

□□ □□

PCA 예상 수량 (IATA)	:	E1
PCA 제한 수량 (IATA)	:	Y645

PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	10kg
PCA 포장 지침(IATA)	670
PCA 최대 순수량(IATA)	100kg
CAO 포장 □□(IATA)	677
CAO 최대 □□량(IATA)	200kg
ERG 코드(IATA)	6L

□□ □□ □□

분류 코드(ADN)	T2
특별 공급(ADN)	802
일정량(ADN)	5 kg
극소량(ADN)	E1
필수 장비(ADN)	PP, EP
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	0

□□ □□

분류 코드(RID)	T2
한정 수량(RID)	5kg
극소량(RID)	E1
포장 지침 (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
포장 규정 (RID)	B3
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	MP10
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID)	T1
휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID)	TP33
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	SGAH, L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	TU15
운송 범주(RID)	2
운송 관련 특별 조항 - 일괄 운송(RID)	VC1, VC2, AP7
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급 (RID)	CW13, CW28, CW31
특급 수송물	CE11
위험물 식별 번호 (RID)	60

14.7. 국제□사기□(IMO)에 □른 대□ 해상 □송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, □건 및 □경과 □련하□ 단일□질 또□ 혼합□에 대□ 특별 □정/□규

EU □□

REACH □□□ XVII (□□ □□)

REACH 부속서 XVII에 등재되□ 않음

REACH □□□ XIV (□□ □□)

REACH 부속서 XIV (허가 목록)에 등재되지 않음

REACH □□ □□ □□ (SVHC)

REACH 후보 물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음

PIC □정 (사전□□□인)

PIC 목록에 등재되지 않음 (규정 EU 649/2012)

POP □□ (□류성 유기 오□□□)

POP 목록에 등재되지 않음 (□정 EU 2019/1021)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

□□용도 규정(428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

□□ □□물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록 (폭발 전구물질의 판매 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등재된 물질 포함하지 않음

□□ □□물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등재된 물질을 포함하지 않음 (마약 및 향정신성 물질 □ 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 판매에 대한 규정 EC 273/2004)

□□ □□

□□

VOC ordinance (ChemVOCFarbV) :

WGK : WGK 3, 물에 □우 유해함 (Classification according to AwSV).

유해 사고 법령 (12. BImSchV) : 유해 사고 법령 (12. BImSchV)의 적용 대상 아님

□□란드

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다.

SZW-lijst van mutagene stoffen : 물질이 등재되지 않았습니다.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 물질이 등재되지 않았습니다.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 물질이 등재되지 않았습니다.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 물질이 등재되지 않았습니다.

□□크

덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 □질 안□성 평□

No chemical safety assessment has been carried out

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호 (CAS)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	화학적 산소 요구량
CSA	화학 물질 안정성 □가
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번□	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
ED	내분비 교란물질
EN	유럽 표준
EWC	European waste catalogue
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association

약어 및 두문자어:	
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
PPE	개인 보호구
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자□
STP	Sewage treatment plant
TF	기술적 기능
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
COV	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	고유 수식 식별자

제H상 및 EUH상 전문:	
급성 독성 4 (경구)	급성 독성 (□구), 구분 4
급성 수생환경 1	수생환경 유해성 – 급성, 구분 1
눈 자극성 2	심한 눈 손상성/□ 자극성, 구분 2
피부 자극성 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
H302	삼키면 유해함.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 □으킴.
H400	수생생물에게 매우 유독함.